



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 066 698**

⑫ Número de solicitud: U 200702529

⑮ Int. Cl.:
B65F 1/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **05.12.2007**

⑰ Solicitante/s: **CONTENUR, S.L.**
Los Torneros, 3
Polígono Industrial Los Ángeles
28906 Getafe, Madrid, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.02.2008**

⑱ Inventor/es: **Serna Jiménez, José Antonio de la**

⑲ Agente: **González Palmero, Fe**

⑳ Título: **Papelera pública.**

ES 1 066 698 U

DESCRIPCIÓN

Papelera pública.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una papelera pública, es decir a una papelera del tipo de las destinadas a formar parte del mobiliario urbano, siendo instaladas en la vía pública, sustentadas por cualquier tipo de soporte, generalmente ancladas al suelo.

De forma mas concreta la papelera que se preconiza es del tipo de las que incorporan un cuerpo fijo que alberga en su interior una cesta extraíble, y el objeto de la invención es conseguir una papelera en la que resulte imposible que los desperdicios puedan introducirse entre cesta y cuerpo, y que además permita el reciclado de residuos en dos tipos diferentes.

Antecedentes de la invención

El propio solicitante es titular del Modelo de Utilidad con número de solicitud U 200201842, en el que se describe una papelera urbana estructurada en base a un zócalo sobre el que descansa un cuerpo provisto de una amplia puerta lateral, abisagrada, que da acceso al interior del citado cuerpo, donde se ubica una cesta, verdadera papelera o recipiente contenedor de los residuos que se depositan en la misma, concretamente a través de un cabezal superior, dotado de embocaduras contrapuestas para facilitar el acceso al interior de la papelera durante la deposición de los residuos.

Este tipo de papelera, aunque básicamente cumple satisfactoriamente la función para la que ha sido prevista, presenta sin embargo una problemática que se centra fundamentalmente en dos aspectos:

- Para facilitar la implantación de la cesta entre ésta y el cuerpo existe una cierta holgura, lo que trae consigo que en la práctica determinados residuos se introduzcan en el espacio definido entre estos elementos, es decir no caigan al interior de la cesta, y durante las maniobras de recogida mediante vaciado de la cesta, los residuos situados fuera de ellas siguen manteniéndose y almacenándose en el interior del cuerpo, con la negativa repercusión que esto supone desde el punto de vista higiénico.
- Por otro lado sería deseable que una papelera pública de este tipo pudiera clasificar al menos en dos grupos los residuos que recibe, con miras al reciclaje, utilizando por ejemplo la doble embocadura lateral y superior que incorpora en su cabezal. Sin embargo esto no es factible en la práctica por cuanto que, en primer lugar la cesta no tiene un posicionamiento predeterminado en el seno del cuerpo, lo que hace que los operarios de recogida puedan montarla en la posición correcta para tal reciclaje o en posición incorrecta, y por otro lado sería preciso realizar deposiciones de residuos sobre la papelera muy cuidadosas, ya que de no ser así existe un alto riesgo, determinante de una situación prácticamente generalizada, de que cualquier usuario intentando depositar los residuos de un determinado tipo en el compartimento correspondiente de la cesta, los deposite finalmente en el otro por su comunicación directa a nivel de su boca superior de acceso. El nece-

sario tabique compartimentador de la cesta de la papelera, cuando ésta se destina a reciclaje de residuos, no puede prolongarse hacia arriba para evitar el problema citado, por cuanto que tal forma impediría una extracción cómoda de la cesta, del interior del cuerpo de la papelera.

Descripción de la invención

La papelera pública que la invención propone resuelve de manera plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en los dos aspectos comentados.

Para ello, de forma mas concreta y de acuerdo con una de las características de la invención, a partir de la estructuración básica similar a la del Modelo de Utilidad citado, es decir a partir de la existencia de un cuerpo envolvente rematado en un cabezal superior con dos accesos contrapuestos, y una cesta interior, la papelera que la invención propone presenta en su cesta dos facetados laterales planos, en oposición diametral, que se conjugan con una protuberancia establecida en el interior de la puerta, formal, dimensional y posicionalmente coincidente con uno de los citados facetados, cuando la cesta se encuentra debidamente montada en el interior del cuerpo de la papelera.

Esto supone que la citada cesta tan solo pueda ser insertada en el seno del cuerpo en dos posiciones contrapuestas, ya que en cualquier otra posición angular la protuberancia de la puerta impediría el cierre de la misma.

Para facilitar el acceso a una de estas dos posiciones correctas de montaje, se ha previsto la existencia en el fondo o zócalo del cuerpo de la papelera de un nervio marginal, de configuración aproximadamente en "C", de concavidad frontal y con una expansión interna en sus extremos libres determinante de dos tramos o bordes rectilíneos y paralelos, configuración de la que es complementaria la existente en el fondo de la cesta, de manera que en el acoplamiento de la misma al cuerpo, y si tal acoplamiento no es correcto en primera instancia, como puede suceder habitualmente, basta con girar ligeramente la cesta en la magnitud deseada, hasta conseguir la situación de perfecto acoplamiento en la que dicha cesta descenderá hacia su posición límite, final y estable.

Finalmente y de acuerdo con otra de las características de la invención se ha previsto que cuando la papelera se destine al reciclaje de residuos, en el cabezal se establezca una rejilla compartimentadora intermedia, situada en el plano de simetría de sus dos bocas, rejilla que obviamente quedará enfrentada en situación de correcto montaje de la cesta al tabique diametral de ésta última, con lo que la conducción hacia las zonas de almacenaje de los dos tipos de residuos a seleccionar, queda asegurada.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra, según una vista general en perspectiva, una papelera pública realizada de acuer-

do con el objeto de la presente invención, la cual aparece en situación de cierre o de uso.

La figura 2.- Muestra otra vista en perspectiva de la misma papelera, ahora con la puerta lateral en situación límite de apertura, mostrando la cesta interior.

La figura 3.- Muestra nuevamente otra perspectiva de la papelera, ahora exclusivamente de su cuerpo exterior envolvente, del que ha sido extraída la complementaria cesta.

La figura 4.- Muestra, finalmente, una vista en perspectiva de la citada cesta, en la que se observan los medios de acoplamiento de su fondo al del cuerpo de la papelera, que aseguran un correcto posicionamiento angular para la misma.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como la papelera pública que la invención propone, al igual que la del Modelo de Utilidad U 200201842, está constituida a partir de un cuerpo o carcasa (1), preferentemente de configuración semicilíndrica, que se expande por su extremidad inferior de forma discoidal determinando un zócalo (2), de apoyo y fijación al suelo, dotado al efecto de orificios o zonas troquelables (3) para paso de los correspondientes tornillos de fijación, cerrándose el citado cuerpo (1) frontalmente mediante una amplia puerta (4), preferentemente dotada de un mecanismo de cerradura (5) de tipo convencional, y unida abisagradamente por su borde opuesto al cuerpo (1), de manera que dicha tapa (4) cubre y protege a una cesta interior (6) a la que acceden los residuos a través de una pareja de embocaduras contrapuestas (7-7') existentes en un cabezal superior (8) que, convenientemente fijado al cuerpo (1), remata superiormente a éste último.

Pues bien, a partir de esta estructuración básica, la papelera que se preconiza incorpora en la cara interna de su puerta (4) una protuberancia (9), alargada verticalmente, que en el presente caso adopta una configuración trapecial isoscélica, pero que puede adoptar cualquier otra que se estime conveniente, y que en cualquier caso está destinada a acoplarse, en situación de cierre, en un facetado plano (10) existente en la pared lateral de la cesta (6), que coincide formal y dimensionalmente con dicha protuberancia (9), de manera que la única forma de poder cerrar la puerta (4), es que la cesta (6) esté ubicada en el interior del cuerpo (1) con uno de sus dos facetados contrapuestos (10) perfectamente enfrentado a la protuberancia (9).

Al objeto de hacer mas fácil el montaje de la cesta (6) en el seno del cuerpo (1), se ha previsto que dicha

cesta cuente con dos facetados (10-10') en oposición diametral, como se observa especialmente en la figura 4, en los que indistintamente puede acoplarse la protuberancia (9).

Se consigue de esta manera que la cesta (6) solo pueda implantarse en el cuerpo de la papelera en una posición correcta, en la que se establece un perfecto ajuste entre perímetro de su embocadura y el perímetro del conjunto cuerpo-cesta, que impide el acceso de desperdicios al posible espacio definido entre estos elementos.

Con la misma finalidad de determinar claramente la posición correcta para la cesta (6) en el seno del cuerpo (1) y para facilitar el montaje de la misma, se ha previsto que el zócalo (2) que remata inferiormente al cuerpo (1) de la papelera, incorpore un nervio marginal (11), de configuración en "C", que afecta al a mitad del zócalo (2) correspondiente a la pared lateral del cuerpo (1), y que se prolonga sustancialmente hacia la zona de ubicación de la puerta, como se observa especialmente en la figura 3, definiéndose en este nervio realizado (11) del zócalo (2) tramos extremos (12) de bordes internos rectilíneos y paralelos, mientras que la cesta (6) incorpora en su base inferior (13) un rebaje perimetral y escalonado (14) complementario del nervio (11), con una pareja de ensanchamientos (15) en oposición diametral, acordes con los bordes asimismo rectos del escalonamiento (13) definido por el nervio (11) del zócalo (2), lo que trae consigo que la cesta (6) quede mal asentada en el seno del cuerpo (1), excepto cuando se encuentra en posición correcta, a la que se accede de forma rápida, fácil y sencilla, sin más que girar convenientemente la cesta de la papelera en el seno del cuerpo de la misma, hasta que se produzca el encaje mutuo.

Por último y cuando la papelera se destina además a reciclaje de residuos, obviamente la cesta (10) estará dotada de un tabique diametral que establece en el seno de la misma dos compartimentos lateralmente adyacentes, que por la posición de montaje sobre el cuerpo (1) prevista deberán quedar a su vez enfrentados a las dos bocas contrapuestas (7-7') del cabezal (8), y además dicho cabezal (8) incorpora una rejilla compartimentadora (16), que ha sido representada esquemáticamente en la figura 3, y que constituye prolongación superior del tabique compartimentador de la cesta (6), de manera que cada una de las bocas (7-7') de la papelera tenga acceso directo e inexcusable al compartimento correspondiente de la cesta (6).

REIVINDICACIONES

1. Papelera pública, del tipo de las destinadas a formar parte del mobiliario urbano, y de las que incorporan un cuerpo envolvente, con su correspondiente puerta lateral de acceso para introducción/extracción de una cesta del interior, estando el cuerpo rematado en un cabezal superior provisto de dos bocas contrapuestas de acceso al interior del cubo, **caracterizada** porque entre la base o zócalo del cuerpo de la misma y la base de la cesta, se establecen medios de acoplamiento machihembrado determinantes de una posición relativa de montaje entre cesta y cuerpo, habiéndose previsto además que la cesta incorpore al menos un facetado plano, preferentemente dos en oposición diametral, en su pared lateral, uno de los cuales y

en situación correcta de montaje para la misma, recibe ajustadamente a una protuberancia operativamente establecida en la cara interna de la puerta, formal y dimensionalmente coincidente con dicho facetado.

2. Papelera pública, según reivindicación 1ª, **caracterizada** porque la cesta incorpora un tabique diametral compartimentador, que en situación de montaje correcto para dicha cesta queda incluido en un imaginario plano de simetría de las embocaduras contrapuestas del cabezal, habiéndose previsto que en dicho cabezal y en correspondencia con dicho plano imaginario, se sitúe una rejilla coplanaria con el tabique de la cesta y que determina un acceso directo a cada uno de los compartimentos de dicha cesta, a través exclusivamente de una de las embocaduras laterales, la correspondiente, del cabezal.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

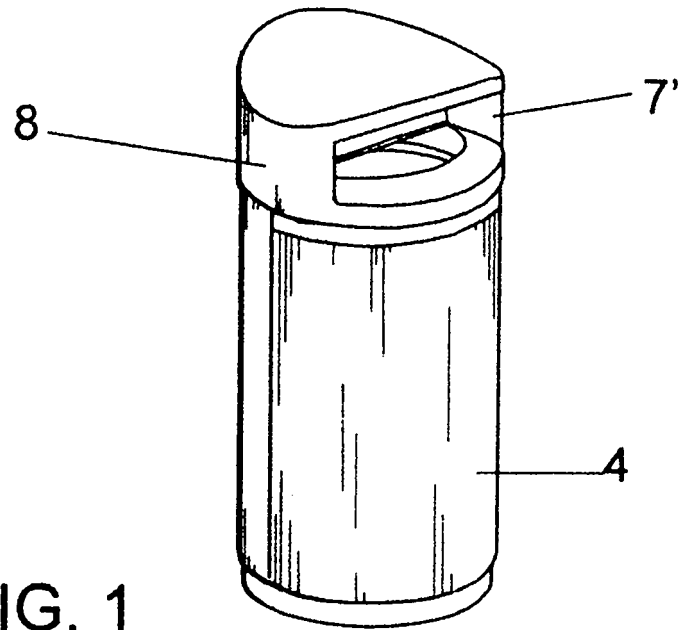


FIG. 1

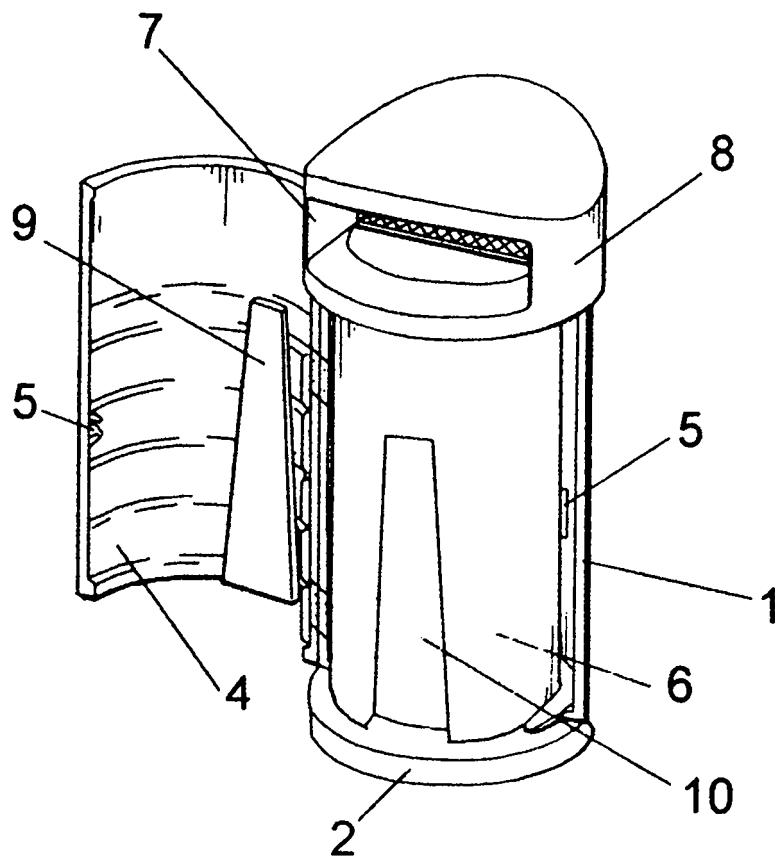


FIG. 2

